## 庫全書

子部

欽定四庫全書 馬周衰官失孔子陳後王之法曰謹權量審法度修 虞書曰乃同律度量衡所以齊遠近立民信也自伏羲 九月日月 白 官舉逸民四方之政行矣漢與北平侯張蒼首律思事 卦由數起至黃帝堯舜而大備三代稽古法度童 諸家上 編卷五十 律 歷志 律恶 明 唐順 班 固 撰

稽之於古今効之於氣物和之於心耳考之於經傳 聲三曰審度四曰嘉量五曰權衡祭伍以變錯綜其數 孝武帝時樂官考正至元始中王莽秉政欲燿名譽徵 得其實靡不協同數者 順性命之 最詳故刑其偽辭取正義者于篇 而三之三三積之歷十二辰之數十有七萬七千 下通知鐘律者百餘人使羲和劉歆等典領條奏言 理也書曰先其算命本起於黃鍾之數始 百千萬也所以算數事 日備數二日 咸

金好四周分書

基五十二

其法在算術宣于天下小學是則職在太史義和掌 長泉坤吕林鍾之長其數以易大衍之數五十其用 百四十七而五數備矣其算法用竹徑 |者不失泰絮紀於| 2.17.2 2.1.1 園 矩方權重衡平準絕嘉量探贖索隐鉤深致遠莫 用馬度長短者不失豪釐量多少者不失圭撮權輕 九成陽六爻得周流六虚之象也夫推歷生律制器 枚而成六觚為 協於十長於百大於千行於萬 握徑象乾律黃鍾之一 分長六寸 四 而

意全其正性移風易俗也八音土曰埙匏曰笙皮曰鼓 而樂成商之為言章也物成熟可章度也角觸也物 故四聲為宮紀也協之五行則肖為木五常為仁五事 覆之也夫聲者中於宫觸於角祉於徵章於商宇於羽 四聲綱也徵祉也物盛大而繁祉也羽宇也物聚槭宇 而出戴芒角也宫中也居中央畅四方唱始施生為 曰管絲日紅石日磬金日鐘木日机五聲和 八音 誻

| 多灾匹库全書

卷五十二

聲者宫商角徵羽也所以作樂者諧

一音湯滌人之

とこりき とけ 益以定商角徵羽九六相生陰陽之應也律十有二陽 事之體也五聲之本生於黃鍾之律九寸為官或損或 商為臣角為民徵為事羽為物唱和有象故言君臣位 為聴宮為土為信為思以君臣民事物言之則宮為君 為貌商為金為義為言徵為火為禮為視羽為水為 為律陰六為日律以統氣類物一 曰姑洗四曰挺實五曰夷則六曰無射吕以旅陽 曰林鍾二曰南吕三曰應鍾四曰大吕五曰夾 甲属 日黄鍾二日太族 智 宣

多次四月全書 屈氣正十 生之是為律本至治之世天地之氣合以生風天地之 均者斷兩節間而吹之以為黄鍾之官制十二篇以聽 鳳之鳴其雄鳴為六雌鳴亦六比黄鍾之宫而皆可以 使伶倫自大夏之西崑崙之陰取竹之解谷生其竅厚 六六為律律有形有色色上黄五色莫盛馬故陽氣施 也天之中數五五為聲聲上官五聲莫大馬地之中 曰中吕有三統之義馬其傳曰黄帝之所作也黄帝 一律定黄鍾黄者中之色君之服也鍾者種 基五十二

位於丑在十二月太族族奏也言陽氣大奏地而達 種於黃泉孽的萬物為六氣元也以黃色名元氣律者 次足四年全島 絜之也位於辰在三月中吕言微陰始起未成著於其 出種物也位於夘在二月姑洗洗絮也言陽氣洗物辜 著宫聲也宮以九唱六變動不居周流六虛始於子在 |位於寅在正月夾鍾言陰夾助太蔟宣四方之氣而 旅助姑洗宣氣齊物也位於已在四月凝實稅繼 月大吕吕旅也言陰大旅助黄鍾宣氣而牙物

鍾 無夷當傷之物也位於申在七月南日南任也言陰氣 寶尊也言陽始尊陰氣使繼養物也位於午在五月 陽氣究物而使陰氣畢剝落之終而復始無厭已 旅助夷則任成萬物也位於酉在 於戌在九月應鍾言陰氣應無射該臧萬物而雜陽 |林君也言陰氣受任助殺賔君主種物使長大楙盛 位於未在六月夷則則法也言陽氣正法度而使 也位於亥在十月三統者天施地化人 Ľ 13.111 卷五十二 月無射射厭也言 事之紀也 也位

林之於六合之內令剛柔有體也立地之道曰柔與剛 陰氣受任於太陽繼養化柔萬物生長楙之於未令種 為萬物元也易曰立天之道曰陰與陽六月坤之初 於太陰故黄鍾為天統律長九寸九者所以究極中和 改定四年全島 寅人奉而成之仁以養之義以行之令事物各得其理 **两·**] **殭大故林鍾為地統律長六寸六者所以含陽之** 月乾之初九陽氣伏於地下始苦為 知大始坤作成物正月乾之九三萬物棣通族出於 桿編 萬物前動鍾

寅木也為 鍾為宮則太族姑洗林鍾南吕皆以正聲應無有忽微 太族寅為人正三王正始是以地正適其始紐於 統其於三正也黃鍾子為天正林鍾未之衝丑為 人之道曰仁與義在天成象在地成形后以裁成 道 卦宓羲氏之所以順天地通神明類萬物之情 位易曰東北喪朋廼終 相天地之宜以左右民此三律之 -其聲商也為義故太族為人統律長 有慶答應之道也及黃 謂矣是 地 th

ヨラモ

J

1: 1: E

悬五

たこりら かう 統千五百三十九歲之章數黃鍾之實也繇此之義起 雖當其月自官者則其和應之律有空積忽微不得 **不復與它律為役者同心** 地五位之合終於十者乗之為八 此黄鍾至尊無與並也易曰祭天兩地而倚數天之 律之周徑地之 十五分之六凡二 一終於二 十有五其義紀之以三故置 )數始於二終於三十其義紀之 十五置終天之數得 統之義也非黄鍾而它律 百 十分應歴

|兩故置 順 六乗之為三百六十 六代之天兼地人 ?義極天地之變以天地五 地序氣成物 百 堯則之之象也地以中數乗者陰道理内在中饋之 四十 佾監 得二凡三 分以應六十 方被 統 則 卦調 荒以終天地之 一十置終地之 天故 分當期之日林鍾之實人者繼 四卦太族之實也書曰天功 以五 位之合終於十者來之 風 理 位之合乗馬唯天為 )数得六十以地中 八政正八 功故 節踏 為 四

金点

四月白書

次足の手を馬 為聲周流於六虛虛者文律夫陰陽登降運行列為人 象也三統相通故黃鍾林鍾太族律長皆全寸而無餘 於已得二百四十三又參之於午得七百二十九又參 分也天之中數五地之中數六而二者為合六為虛五 而律吕和矣太極元氣函三為一極中也元始也行 於未得二千 か印得二十七又參之於辰得八 辰始動於子祭之於五得三又祭之於寅得九 百 秤編 ·於申得六十五百 又參之

前於子紐牙於五引達於寅昌前於卯振美於辰已盛 |戊得五萬九千四十九又參之 揆於癸故陰陽之 豐林於戊理紀於已敛更於庚悉新於辛懷任於壬陳 百四十 於已咢布於午昧熒於未申堅於申留孰於酉畢 |該関於亥出甲於甲奮軋於乙明炳於丙大盛於 七此陰陽合德氣鍾於子化生萬物者也故孽 又參之於酉得萬九千六百 )施化萬物之終始既類旅於律吕又 ^於亥得十七萬七 三又參之

金少

で人人!

卷五十二

萬物靡不條党該成故以成之數忖該之積如法為 教實参分教實損 經歷於日辰而變化之情可見矣玉衡杓建天之綱 |生太族參分太族損| 姑洗參分姑洗損一下生應鍾參分應鍾益一上生 月初躔星之紀也綱紀之交以原始造設合樂用馬 則黄鍾之長也參分損 吕唱和以育生成化歌奏用馬指顧取象然後陰陽 下生大吕参分大吕益 下生南吕参分南吕益 下生林鍾參分林鍾益 也

次足四重人

稗編

則參分夷則損 タグロ 度者分寸 審矣其法用銅髙 參分無射損一下生中吕陰陽相生自黄鍾始而左 丁穀柜泰中者一 用竹為引高 分十分為寸十 為伍其法皆用銅職在太樂太常掌之 尺丈引也所以度長短也本起黄鍾之長以 泰之廣度之九十分黄鐘之長 寸為尺十尺為丈十 分廣六分長十丈其方法矩高廣之 下生夾鐘參分夾鍾益 寸廣二寸長 **丈而分寸尺丈** 大為引而五度 上生無 為 射

とこりら いけ 尉掌之 量者龠合升斗斛也所以量多少也本起於黄鍾之 而五量嘉矣其法用銅方尺而園其外旁有麻馬其上 用度數審其容以子數柜泰中者干有二百實其龠以 数陰陽之象也分者自三微而成著可分别也寸者付 寸隻於尺張於文信於引引者信天下也職在內官廷 水準其縣合龠為合十合為升十升為斗十斗為斛 《者隻也丈者張也引者信也夫度者别於分忖於

| 泉也其園泉規其重二鈞備器物之數合萬有一千 |金分四月全書 多少之量也夫量者躍於禽合於合登於升聚於斗角 量也升者登合之量也斗者聚升之量也斜者角斗 爵禄上三下二參天兩地園而函方左一右二 為斛其下為斗左耳為升右耳為合禽其狀似爵以縻 於斛也職在太倉大司農掌之 龠者黄鍾律之實也躍微動氣而生物也合者合龠之 聲中黃鐘始於黃鐘而反覆馬君制器之象也 陰陽之

次足四年合 云立 其道 斤三十斤為鈞四鈞為石竹為十八易十有: 在天也佐助旋機斟酌建指以齊七政故曰玉衡論 衡權者衡平也權重也衡所以任權而均物平輕重 百泰重十二 以稱物平施知輕重也本起於黃鍾之重一 禮此衡在前居南方之義也權者鉄兩斤鈞石 則見其參於前也在與則見其倚於衡也又曰齊 如底以見準之正繩之直左旋見規右折見 一銖兩之為兩二十四銖為兩十六兩為 椰桶 一龠容干 粔 語 也 t 其

施其氣陰化其物皆得其成就平均也權與物均重萬 **象也十六兩成斤者四時乗四方之象也鈞者均也陽** 無窮已也錄者物繇忽微始至於成著可殊異也兩者 重為宜園而環之令之肉倍好者周旋無端終而復 也斤者明也三百八十四銖易二篇之爻陰陽變動之 两黄鍾律之重也二十四銖而成兩者二十四氣之象 也五權之制以義立之以物鈞之其餘小大之差以輕 十五百二十銖當萬物之象也四百八十兩者六旬

**沙足四年全島** 終石大也四鈞為石者四時之象也重百二十斤者 規園生矩 權之大者也始於銖兩於兩明於斤均於鈞終於石物 也而歲功成就五權謹矣權與物均而生衡衡運生規 萬六千 月之象也終於十二辰而復於子黃鍾之象也千九 十两者陰陽之數也三百八十四爻五行之象也 節之象也三十斤成釣者一 · 起方生絕絕直生準準正則平衡而對權 十銖者萬一千五百二十物歷四時之 押編 月之象也石者大

翼天子詩云尹氏太師東國之鈞四方是維天子是 成准者所以揆平取正也繩者上 是為五則規者所以規園器械令得其類也矩者 矩方器械令不失其形 絕連體衡權合德百工縣馬以定法式輔 不迷咸有五象其義 也陽氣伏於下於時為冬冬終也物終臧 知者謀謀者重故為權 也 規 矩相 也以陰陽言之 須 下端 也太陽者南方南 陰陽位序園方 直經緯四通 /太陰者 弱執玉 也 毗

金贝口

たノニー

**飲定四軍全書** 故為絕也五則揆物有輕重園方平直陰陽之義四 生者園故為規也中央者陰陽之内四方之中經緯通 達迺能端直於時為四季土稼穑蕃息信者誠誠者直 遷落物於時為秋秋糳也物襲敛乃成熟金從草改更 動物於時為春春蠢也物蠢生迺動運木曲直仁者生 也義者成成者方故為矩也少陽者東方東動也陽氣 一禮者齊齊者平故為衡也少陰者西方西遷也陰氣 也陽氣任養物於時為夏夏假也物假大乃宣平火炎

施之 行職在大行鴻臚掌之書曰予欲聞六律五聲 陽原情性風之以徳感之以樂莫不同乎一 詠五常之言聴之則順乎天地序乎四時應人 四時之體五常五行之象厥法有品各順其方而應 道修明舊典同律審度嘉量平衡 詠 同 以出内五言女聽予者帝舜也言以律吕和五 音合之成樂七者天地四時人之 下之意故帝舜欲聞之也今廣延羣儒博謀講 釣權正準直絕 始也順以 唯聖 八倫本 人為 陰 其 歌

1:11

卷五

律度量衡用銅者名自名也所以同天下齊風俗也 其形介然有常有似於士君子之行是以用銅也用竹 色切真 二十 孟陳珍滅攝提失方堯復育重黎之 引者事之宜也歷數之起上矣傳述顓頊命南正重 物之至精不為燥溼寒暑變其節不為風雨暴露 則備數和聲以利兆民貞天下於 曰西命義和欽若昊天歷象日月星辰敬授民時歲 北正黎司地其後三苗亂德二官咸廢而関餘 伴编 後使纂其業 同海内之歸 ナニ 銅

時氣以應天道三代既沒五伯之末史官喪紀疇 弟分散或在夷狄故其所記有黄帝顓頊夏殷周及魯 以命禹至周武王訪箕子箕子言大法九章而五紀 百有六旬有六日以閏月定四時成歲允釐百官衆 法故自殷周皆創業改制咸正歷紀服色從之順 皆美其後以授舜曰咨爾舜天之思數在爾躬舜亦 國擾攘秦兼天下未皇暇也亦頗 水徳乃以十 月為正色尚黑漢與方 基五十二 推五勝而自 綱紀 大基庶 其 明

金分四月全書

決足四事全事 I 議皆曰帝王必改正朔易服色所以明受命於天也創 大中大大公孫卿壺遂太史令司馬遷等言歷紀壞廢 見弦望滿虧多非是至武帝元封七年漢興百二歲矣 咫 事草創襲秦正朔以北平侯張蒼言用顓頊歷比於 宜改正朔是時御史大夫兒寬明經術上廼詔寬曰 變改制不相復推傳序文則今夏時也臣等問學 疏闊中最為微近然正朔服色未覩其真而朔晦 士共議今宜何以為正朔服色 稗編 何上寬與博士賜等 與 月

矣唯陛下發聖徳宣考天地四時之極則順陰陽以定 為元年遂詔卿遂遷與侍即尊大典星射姓等議造漢 矣書缺樂弛朕甚難之依違以惟未能修明其以七 未定廣延宣問以考星度未能讎也蓋聞古者黃帝 大明之制為萬世則於是廼詔御史曰廼者有司言歷 陋 後聖復前聖者二代在前也今二代之統絕而不序 不能 不死名察發斂定清濁起五部建氣物分數然則 明陛下躬聖發憤昭配天地臣愚以為三統 年

金りロ

卷五

次定四華全書 一 者更造家度各自增減以造漢太初歷過選治歷鄧平 歷迺定東西立晷儀下漏刻以追二十八宿相距於 子已得太初本星度新正姓等奏不能為算願募治歷 及長樂司馬可酒泉候宜君侍郎尊及與民間治歷者 四千六百一 方舉終以定朔晦分至躔離弦望過以前歷上元泰初 成中冬十 十餘人方士唐都巴郡落下関與馬都分天部 十七歲至於元封七年復得關建攝提格 月甲子朔旦冬至日月在建星太歲在 .押 盂

則 関運算轉悉其法以律起悉曰律容 而後月迺生平曰陽歷朔皆先旦月生以朝諸侯王羣 於是皆觀新星度日月行更以算推 紀元氣之謂律律法也莫不取法馬與鄧平所治 歷不籍名曰陰歷所謂陽歷者先朔月生陰歷者 日二 復而得甲子夫律陰陽九六爻象所從出也故黄 日之分也與長相終律長九寸百七十 九日ハ十 分日之四十三先籍半日名日 如閎平法法 龠積 一分而 同 月

金り

E

+

與治歴大司農中丞麻光等二十餘人 狀遂用鄧平歷以平為太史丞後二 歷晦朔弦望皆最客日月 臣便廼韶遷用鄧平所造八十 ふしり こここう 也詔下主歷使者鮮于妄人 令張壽王上書言思者天地之大紀上帝所為傳 七家復使校歷律昏明宦者淳于陵渠復覆太初 調律思漢元年以來用之今陰陽不調宜更思 如合璧五星 人詰問壽王不服安人 分律思罷廢尤疏遠 十七年元鳳三 雜候日月晦 如連珠陵渠奏 年

宏凡十 弦望 金分四月全書 六年太初歷第一 帝至元鳳三年六千餘歲丞相屬寶長安單安國安陵 月各有第壽王課疏遠案漢元年不用黄帝調歷壽 大將軍右將軍史各一 非漢歷逆天道非所宜言大不敬有詔勿劾復候 八節二 壽王及待詔李信治黃帝調思課皆疏闊又言黃 一家以元鳳三年 十四氣鈞校諸思用狀奏可詔與丞相 即墨徐萬且長安徐禹治太初歷亦 卷.1 人雜候上林清臺課諸歷疏 月朔旦冬至盡五年 御

妄言太初歷虧四分日之三去小餘七百五分以故 術壽王歷廼太史官殷歷也壽王猥曰安得五家歷 益為天子代禹驪山女亦為天子在殷周間皆不合經 王合壽王又移帝王錄舜禹年歲不合人年壽王言化 **桮育治終始言黄帝以來三千六百二十九歲不與壽** とこりき とけ 不調謂之亂世劾壽王吏八 下終不服再劾死更赦勿劾遂不更言誹謗益甚 一解作妖言欲亂制度不道奏可壽王候課比 百石古之大夫服儒

非 天時傳曰民受天地之中以生所謂命也是故有 耿 推法家要故述馬夫歷春秋者天時也列人事而 作五紀論向子歆究其微眇作三統歷及譜以説春 其禮故春為陽中萬物以生秋為陰中萬物以成是 禍故列十二公二百四十二年之事以陰陽之中 ?作威儀之則以定命也能者養以之福不能者 十六歲而是非堅定至孝成世劉向總六歷列是 下吏故歷本之驗在於天自漢歷初起盡元鳳 敗 禮 因

多好四庫全書

卷五十二

火足の 巨八号 告朔至此百有餘年莫能正歷數故子貢欲去其餼 流火之月為建亥而怪蟄蟲之不伏也自文公閏月不 申而司歷以為在建戊史書建亥哀十二年亦以建申 為部首故春秋剌十 乎天而應乎人又曰治歷明時所以和人道也周道既 衰幽王既丧天子不能班朔魯歷不正以閏餘一之歲 厚生皆所以定命也易金火相草之卦曰湯武草命順 以事舉其中禮取其和悉數以閏正天地之中以作 月乙亥朔日有食之於是辰在 押編

每月書王元之三統也三統合於一 官居卿以底日禮也日御不失日以授百官於朝言告 之傳曰不書日官失之也天子有日官諸侯有日御 三之以為法十 又曰元體之長也合三體而為之原故曰元於春三 孔子爱其禮而著其法於春秋經曰冬十月朔日有食 律之首陽之變也因而六之以九為法得林鍾初六吕 也元典歷始曰元傳曰元善之長也共養三徳為善 三之以為實實如法得一 元故因元一而 一黄鍾初 月 Ð

金好口居台電

生六而損之皆以九為法九六陰陽夫婦子母之道也 而復始太極中央元氣故為黄鍾其實一龠以其長自 生也故日有六甲辰有五子十 有六氣降生五味夫五六者天地之中合而民所受以 矣五聲清濁而十日行矣傳曰天六地五數之常也天 律娶妻而吕生子天地之情也六律六吕而十二辰立 為日法所以生權衡度量禮樂之 而天地之道畢言終

|之首陰之變也皆參天兩地之法也上生六而倍之下

火モの手を与

金万口及人 數也物生而後有象象而後有滋滋而後有數是故元 儀之中也於春每月書王易三極之統也於四時雖亡 大業之本也故易與春秋天人之道也傳曰龜象也筮 有象 經元 五體以五乗十大衍之數也而道據其 必書時月易四象之節也時月以建分至啓閉之分 卦之位也象事成敗易吉凶之効也朝聘會盟易 以統始易太極之首也春秋二以目歲易两 也春秋二也三統三也四時四也合而為

大王司馬 A.L. 而三辰之會交矣是以能生吉凶故易曰天 以象四四之又歸竒象閏十九及所據 所當用也故着以為數以象兩兩之又以象三三 地四天五地六天七地 兩之是為月法之實如日法得 相得而各有合天數二 有五此所以成變化而行思神也并終數 則變故為閏法參天九兩地 天九地十 有五地數三 則 十是為會 天數五地 月之 加之因以 地 日

其月故時中必在正數之月故傳曰先王之正時, 則 以記分至也啓閉者節也分至者中也節不必 周於朔旦冬至是為會月九會而復元黃鍾初 良則 位乗會數而朔旦冬至是為章月四分月法 也經於四時雖亡事必書時月時所以記於閉 不惑歸 五雨地數三 歸餘於終履端於始序則 餘於終事則不許此聖王之重 十是為朔望之會以會數 不愆舉 也

鱼厂口

压石量

とこうえ 次七 法而約之則六扐之數為一月之閏法其餘七分此 百七十四陰九次四百八十陽九次七百二 相求之 陰三次四百 **閏陰陽災三統閏法易九兒曰初入元百六陽九** 乗章月是為中法參閏法為周至以乗月法以減 ·生故日法乗閏法是為統歳三統是為元歲元歲 百二 \. t 十陽七次六百陰五次六百陽五次四百 )術也朔不得中是為閏月言陰陽雖交不得 十陽三凡四千六百一 中 中

事以厚生生民之道於是乎在矣不告閏朔棄時正 其月梓慎望氛氣而弗正不復端於始也故傳不曰冬 為備故也至昭二十年二月已丑日南至失閏至在非 於中又曰閏月不告朔非禮也閏以正時時以作 終經歲四千五百六十災歲五十七是以春秋日舉 而曰日南至極於牵牛之初日中之時景最長以此 朔遂登觀臺以望而書禮也凡分至啓閉必書雲物 以為民故魯僖五年春王正月辛亥朔日南至公既

金分四周全書

表五十二

たこうえ ここう 統常合而迭為首登降三統之首周還五行之道也故 春王正月傳曰周正月火出於夏為三月商為四月周 知其南至也斗綱之端連貫管室織女之紀指牽牛 次日至其初為節至其中斗建下為十二辰視其建 五月夏數得天得四時之正也三代各據一 知其次故曰制禮上物不過十二天之大數也經 以紀日月故曰星紀五星起其初日月起其中凡十 相包而生天統之正始施於子半日前色亦地統 一綂明

受之於五初日肇化而黄至丑半日牙化而白人統受 金丘四月全書 易日祭互以變錯綜其數通其變遂成天地之文極其 數逆定天下之象太極運三辰五星於上而元氣轉 相錯傳曰天有三辰地有五行然則三統五星可知也 以甲子地以甲辰人以甲申孟仲李迭用事為統首三 >地化自丑畢於辰人生自寅成於申故歷數三綂天 於寅初日孽成而黑至寅半日生成而青天施復 / 綂既著而五行自青始其序亦如之五行與三

120:17 ... U.I. 著而成象二象十有` 水地以二生火天以三生木地以四生金天以五生土 於歲星土合於填星三辰五星而相經緯也天以 合於五行水合於辰星火合於熒惑金合於太白木 統也日合於天統月合於地統斗合於人 五行於下其於人皇極統三德五事故三辰之合於 勝相乗以生小周以乗乾坤之策而成大周陰陽 一錯相成故九六之變登降於六體三微而成者 八變而成卦四營而成易為七 (統五星之

多定四庫全書 為六萬九千 四十然後大成五星會終觸類而長之以來章歲為 為四百三十二凡 則得坤之策以陽九九之為六百四十 十七萬九千六百八十而與三統會三統二千三 之為八千六 一統兩四時相乗之數也參之則得較之策兩之 萬六千五百六十而與日月會三會為七 百二十 百四十两 老五十二 天地再之為十三萬、 一卦小成引而信之又 陰陽各 卦之微算策也 以除六六之 百

次定四華全島 一 成殿者皆此器也皇祐中禮部試璣衡正天文之器賦 **璣衡是也渾象符天之器以水激之或以水銀轉之** 于家室與天行相符張衡陸績所為及開元中置於武 天文家有渾儀測天之器設于崇臺以候垂象者則古 為法太極上元為實實如法得一 百二十當萬物氣體之數天下之能事畢矣 三萬九千四十而復於太極上元九章歲而六之 測極議 稈編 隂 一陽各萬一 沈 括 後 同

お書為 時復出以此知窺管小不能容極星遊轉乃稍稍展窺 管候之儿歷三月極星方遊於窺管之内常見不隱然 典領歴官雜考星歷以璣衡求極星初夜在窺管中 不動處乃在極星之末猶 皆雜用渾象事試官亦自不曉第為高等漢以前 比辰居天中故謂之極星自祖暅以璣衡考驗 圖圖為 動處遠極星猶三度有餘每極星 圓規乃畫極星于規中具初夜中 度有餘熙寧中予受詔 入窺管

Ĺ

卷五十二

火色四種を馬 襲蹈前人之 術皆未合天度予占天候景以至驗于儀象考數下漏 帝歷至今見於世謂之大歷者凡二十五家其步漏之 古今言刻漏者數十家悉皆疎謬歷家言晷漏者自顓 之内夜夜不差子於熈寧歷奏議中叙之甚詳 十餘年方粗見真數成書四卷謂之熙寧唇漏皆非 後夜所見各圖之凡為二百餘圖極星方常循圓規 晷漏議 )跡其間二事尤微一者下漏家常患冬月 秤桶 İ

招 水游夏月 一表故不 )過表故百刻而 刻 e 此古 分累損益無初日衰每日消長常同至交 刻度故黄道有觚而不 日 Æ 頻殊之 應法予以理求之冬至日行速天運已朞而 人之 水利 及 百刻既得此數然後覆求晷景漏刻莫不 所未知也二 理歷法皆以 以為水性 有餘夏至日行運天運未春而 如此又 者日之 圓縱有强為數以步之 日之氣短長之中者 |疑冰澌所壅萬方 盈縮其消長 E 則 Ð

真數也其術 數方圓端斜定形也乗除相盪無所 為體循之則其安至均不均不能中規衡絕之則 有 刻之間消長未嘗同以言其齊則止用 非乗理用算而多形數相說大凡物有定形形有真 不均以安法相盪而得差則差有疎數相因以求 以求員從負相入會 數無舒數則不能成妥以圓法相盪而得衰則衰 可以心得不可以言喻黄道環天正圓 一術以 御日行以言其變 附益泯然冥會 衰循環 有 則 圓 者

欠己の華心島

押編

夫

熈寧七 金り口 所未知也以日衰生日積及生日衰終始相求迭為實 奏議藏在史官及予所著熙寧晷漏四卷之中 如運規非深知造算之理者不能與其微也其詳 始終如貫不能議其隙此圓法之微古之言算者有 順循之以索日變衡別之求去極之度合散無跡 人人 '年七月沈括上渾儀浮漏景表三儀渾儀議 '行有疾舒日月之交有見匿求其次舍經劇 į 具子

天者也為之 謂之歲周天之體日別之謂之度度之離其數有二 而復集于表鋭凡三百六十有五日四分日之幾一 會其法 行則舒則疾會而均別之曰亦道之度日行自南而北 一十有八而謂之舍舍所以絜度度所以生數也度在 見者星也日月五星之所由有星馬當度之畫者 降四十有八度而迤别之曰黄道之度度不可見其 寓於日冬至之日日之端南者也日行周 )璣衡則度在器度在器則日月五星可 而 Ð

た己の巨人時

き

乎器中而天無所豫也天無所豫則在天者不為難 衡為銅儀於窊室中以水轉之 **象之法虞書所謂瑭璣玉衡唯鄭康成粗記其法至洛** 渾儀參實故其術所得比諸家為多臣嘗歷考古今儀 莫能知其必當之數至唐僧| 衡而不為歷作為歷者亦不復以器自考氣朔星緯皆 也自漢以前為患者必有幾衡以自驗迹其後雖有幾 下関製圓儀賈逵又加黄道其詳皆不存于書其後 行改大衍歷法始復 /蓋所謂渾象非古之璣 用

金少口尼台書

巷五

大きり きたま 窺管劉曜太史令晁崇斛蘭皆嘗為鐵儀其規有六 規 重難運故蕃以三分為度周丈有九寸五分寸之三 具黄赤道馬績之説以天形如鳥卵小楂而黄赤道短 |相害不能應法至劉曜時南陽孔定製銅儀有雙規 天腹以候亦道南北直幹以法二 二分為 距子午以象天有横規判儀之中以象地特規斜 度而患星辰稠概張衡改用四分而復推 稗編 極其中乃為游 玄

衡

吳孫氏時王蕃陸續皆當為儀及象其說以謂舊

常定以象地 有確機規月游規所謂確職者黄赤道屬馬又次 也唐李淳風為圓儀三重其外曰六合有天經雙 也其制與定法大同唯南北柱曲抱雙規 二百四十九交以攜月游 緯規金常規次曰三辰轉於六合之內圓徑 銀錯星度小變舊法而皆不言有黃道疑其失 福中為游第可以升 象赤道其二 行以為難用而其法 極乃是定所謂雙 游轉別為月道 口四四

金贞四届全書

たこりる とら 得居中臣謂以中國規觀之天常北倚可也謂極星偏 亡其後率府兵曹梁令瓚更以木為游儀因淳風之法 北望極星置天極不當中北又曰天常傾西北極星不 去取交有失得臣今輯古今之説以求數象有不合者 法皇祐中改鑄銅儀于天文院姑用令瓚一行之論而 有三事其 稍附新意詔與 確至道中初鑄渾天儀于司天監多因解蘭晁崇之 一舊説以謂今中國於地為東南當令西 行雜校得失改鑄銅儀古今稱其

黄帝素書立於午而面子立於子而面午至於自卯而 安南都護府至沒儀太岳臺總六千里而北極之差凡 所出者為東日之所入者為西乎臣觀古之候天者自 負卯至于自午而望南自子而望北則皆曰南面臣始 西則不然所謂東西南北者何從而得之豈不以日 酉自酉而望卯皆曰北面立於卯而負酉立於酉而 五度稍北不已庸詎知極星之不直人上也臣當讀 諭其理逮今思之乃當以天中為北也常以天中為 2

金成四库全書

表了十二

钦定四草全書 北 見中國東南皆際海而為是說也臣以為極星之果中 渾儀抵極星以候日之出沒則常在卯酉之半少北 則又 殆放乎四海而同者何從而知中國之為東南也彼徒 定為西天樞則常為北無疑矣以衝窺之日分之時以 里間日分之 ,幾五百里則北極輒差一 則盖以極星常居天中也素問尤為善言天者今南 知天樞既中則日之所出者定為東日之所入者 )時候之日未嘗不出于卯半而入於酉 .稗 度以上而東西南北數 H

7

果非中皆無足論者彼北極之出地六千里之 此說雖粗有理然天地之廣大不為一 推遷盖渾儀考天地之體有實數有準數所謂實者 2 邦之地 勿議可也其二 即彼數也此移亦彼亦移亦之謂也所謂准者以 上下瞰日月之所出則然不與地際相當者臣詳 如是又安知其茫昧幾千萬里之外邪今直當據 人目之 所及者裁以為法不足為法者宜置 曰紘平設以象地體今渾儀置于崇 臺之髙下 間所差 有所

炎との事を与 當審而臺之髙下非所當如也其三日月行之道過交 則 準彼此之一分則準彼之幾千里之謂也今臺之下 月行周于黄道如繩之繞木故月交而行日之陰則 **準數者也衡移一** 乃所謂實數一臺之髙不過數大彼之所差者亦不過 天地之大豈數丈足累其萬下若衡之低昂則所謂 人黄道六度而稍却復交則出於黄道之南亦如之 虧入蝕法而不虧者行日之陽也每月退交二 分則彼不知其幾十里則衡之低昂 押編 髙 百 E

符會天度當省去月環其候月之出入專以歷法步之 退交之漸當每日差池今必候月終而頓移亦終不能 金りゅん 之西則差幾三度凡求星之法必令所求之星正當穿 其四衡上下二端皆徑一度有半用日之徑也若衡端 不能全容日月之體則無由審日月定次欲日月正滿 **衡之端不可動移此其所以用** 亦 九周有奇然後復會今月道既不能環繞黃道又 度有半則不然若人目迫下端之東以窺上 卷五十二 度有半為法也

次足四戶八号 揂 **鉤股法求之下徑三分上徑一** 天中自祖暅以璣衡窺考天極不動處乃去極星之末 (使極星游于樞中也臣考驗極星更三月而後知 1中心今雨端既等則人目游動無因知其正中今以 ·略等人目不搖則所察自正其五前世皆以極星為 度為率岩機衡端平則極星常游天樞之外機衡 則極星乍出下入令費舊法天樞乃徑二度有半蓋 度有餘今銅儀天樞內徑一 押編 度有半則兩竅相覆大 度有半乃謬以衡端 Ī

徑度而道促卯酉之際則 卦皆刻於紘然紘平正而黄道斜運當子午之間 瓒天中單環直中國人 極裏周常見不隱天體方正其六令瓚以辰刻十 **今當為天** 無診新銅儀則移刻於緯四游均平辰刻 不動處遠極星乃三度有餘則祖 與赤道相直舊法設之無用新儀移之為是然 樞徑七度使人目切南 頂之上而 日迤行而道舒如此辰刻 樞望之星正循北 銅儀緯斜絡南 **順窺考猶為未審** 不失然 則 極 E

C E

當 次已四戶公野 蘭之舊制雖不甚精縟而頗為簡易李淳風嘗謂科蘭 與去極度所得無以異於今瓚之術其法本於晁崇斛 星考定三辰所舍復運游儀抵本宿度乃求出入黄道 賦辰刻而又蔽映星度其七司天銅儀黄亦道與紘 度少不減十度此正謂直以亦道候月行其差如此 作鐵儀亦道不動乃如膠柱以考月行差或至十 例窺如車輪之牙而不當衡規如鼓陶其旁迫狹難 可轉移雖與天運不符至于窺測之時先以距度 圭

黄道此定黄道而變宿但可賦三百六十五度而不能 黄赤道度再運游儀抵所舍宿度求之而月行則以 上赤道又次月道而璣最處其下每月移交則黄赤道 具餘分此其為略也其八令瓚舊法黄道設於月道之 歷每日去極度算率之不可謂之膠也新法定宿而變 輒變今當省去月道徙璣於赤道之上而黄道居赤道 面刻周天度 下則二道與衡端相迫而星度易審其九舊法規環 銀丁所以施銀丁者夜候天晦 月

重り

Ľ

膠今當變亦道與黃道同法其十二舊法黃亦道平 火已四年上 正當天度掩蔽人目不可占察其後乃别加鍇孔尤為 他規軸椎重模拙不可旋運今小損其制使之輕利其 屬也今司天監三辰儀設齒于環背不與橫簫會當移 度與亦道之度相偶者也黄道徙而西則赤道不得獨 列兩旁以便祭察其十舊法重璣皆廣四寸厚四分其 可目察則以手切之也古之人以瑭為之璿者珠之 古之人知黄道成易不知亦道之因變也黄道之

正為 體以立四方上下之定位其次日象以法天之運行常 直候三辰伏見專以紘際為率自當默與天合又言 拙 與天隨其在內幾衡幾以察緯衡以察經求天地端 儀製器渾儀之為器其屬有二相因為用其在外者 明匿見者體為之用察黃道降陟辰刻運徙者象 三舊法 **謬今當側置少偏使天度出北際之外自不凌蔽** 地紘所伏今當徒紘稍 地絃正絡天經之半凡候三辰出 卷五 + -下使地際與紘之 入則 L 際 地 極 相 E

垂片

e

岩車輪之植二規 圓 規 如之 規者四其規之 用四方 出紘之 際當經之半岩車輪之 對銜 與經交於二極之中若車輪之倚南北距極 《強夾規為齒以別周天之度三曰絃絃 上三 | 鉦 | 椰 别 相距四寸夾規為齒以别去極之 有四度十分度之 不屬者璣衡為之用體之為器為 一規以為 口經經之規二 仆以考地際周賦十 红中容樞二 拉峙正抵子 強南極下 一日緯 規 皆 絃

己可声点

丰五

以定い 溝為地以受注水四末建跌為升龍四以員紘凡渾 金好四個分書 膠於經而亦道銜於璣有時而移度穿一 圓規者四其規之別一 度夾規為齒對街二缸缸中容櫃皆如經之率設之 屬皆屬馬龍吭為網維之四捷以為固象以為器為 如經其異者經膠而璣 方紘之下有跌從一 分寸之三以街赤道赤道設之如緯其異者緯 **卷**五十 日璣璣之規二並峙相 可旋二曰赤道赤道之規 一衡 刻溝受水以為平 距 如經

**欠足口戶 公計** 皆如泉璣其異者泉璣對街二缸而璣對街二 赤道徙而西黄赤道夾規為齒以別均迤之度璣衡之 三曰黄道黄道之規 **泉璣天經之缸中三物相重而不相膠為間十分寸之** 為器為圓規一 交於奎角度穿一 其南出赤道之北際二十有四度其北入赤道亦如之 |無使相切所以利旋也為橫簫二兩端夾樞屬于 一日幾對時相距如象幾之度夾規為蓝 襄以銅編屬於亦道 歲差盈度則井 刻赤道十分寸之二以街黄道 徘紛 手な 一樞貫于

金り 受水之壺 衡可以低昻以祭上下之祥浮漏儀曰播水之壺三而 求壺之水複壺之所求也壺盈則水馳壺虚則水凝 寸五分以深其食二斛為積分四百六十六萬六千 、中挾衡為横 木入于璣之罅而 而中有達曰建壺方尺植三尺有五寸其食斛有 ひん 日複壺如求壺之度中離以為二元 日求壺廢壺方中皆圓尺有 棲於横簫之間中衡為軽以貫横 可旋幾可以左右以察四方之 寸尺有 斛介 四

壺也以受廢水三壺皆所以播水為水制也自複壺之 **見日三二二十二** 博皆分髙如其博平方如砥以為水縣壺皆為之暴無 不躁也複壺之達半求壺之注玉權半複壺之達枝渠 介以玉權釃于建壺建壺所以受水為刻者也建壺 趣 易箭則發土室以瀉之求複建壺之泄皆欲迫下 又折以為介復為枝渠達其濫溢枝渠之委所謂廢 脇為枝渠以為水節求壺進水暴則流怒以搖複 也玉權下水之柴寸矯而上之然後發則水撓 きせ 而

管之善利者水所溲也非玉則 體 複壺士紐士所以生法者複壺制法之器也廢壺鯢 澤凝也注水以龍喝直頸附于壺體直則易沒附于壺 使穢遊則水道不慧求壺之暴龍紐以其出水不窮 出髙則源輕源輕則其委不悍而溲物不利箭不效 盈虚也建壺之 水之審紀所伏也銅史令刻執漏政也冬設温燎以 則難敗複壺玉為之喙銜于龍喝謂之權所以權 '執室旅金而彌之以重帛室則不吐 不能堅良以久權之 产 也 紐 也 其

金贝四

四分書

卷五十二

**飲定四車全書** 均者建壺有眚也赘者磨之創者補之百刻一 皆弊者無權也弊而不可復壽者術固也察日之晷以 甘泉惡其近之為壺眚也必用一 **璣衡而制箭以日之晷跡一刻之度以賦餘刻刻有不** 今之下漏者始嘗甚密久復先大者管泐也管泐而器 乃善晝夜已復而箭有餘才者權鄙也晝夜未復而壺 者權沃也如是則調其權此制器之法也下漏必用 **衡則易權洗箭而改畫覆以幾衡謂之常不弊之** .桿 源泉之冽者權之而 度其壺

壺之長廣寸有五分三分去二以為之厚其陽為百 陳水不可再注再注則行利此下漏之法也箭 則椎於行而為箭之情爲一井不可他汲數汲則泉濁 匏箭舟也其虚五升重 重重則敏於行而為箭之情慄泉之鹵者權之而輕 廣其中刻契以容牘夜算差 )後陽為五更為二十有五籌陰刻消長之衰三分箭 辰博情二十有 鎰有半鍛而赤柔者金之美 如箭之長廣五分去半以為 刻則因箭而易贖錄 如建

老五 十二

**伙定四事全書** 林之敬倘在人目之外則與濁氣相雜莫能知其所 景表儀曰步景之法惟定南北為難古法置勢為規識 之有錫則屑特銅久濟則腹敗而飲皆工之所不材 者也然後清而不墨墨者其久必蝕銀之有銅則墨銅 極星不當天中而候景之法取晨夕景之最長者規之 两表相去中折以參驗最短之景為日中然測景之 日出之景與日入之景畫參諸日中之景夜考之極星 百里之間地之髙下東西不能無偏其間又有邑屋山 . 桿

常臣在本局候景入濁出濁之節日日不同此又不足 分りて 考舊聞別立新術候景之表二其崇 以考見出沒之實則晨夕景之短長未能得其極數參 而濁氣又繁其日之 三表南北相重令趺 趺刻渠受水以為準以銅為之表四方志墨以為中 綴四編岳以銅九各當 以為厚者主首則其南使銳偏其跌方厚各二 相切表别相去 明晦風雨人 卷五 方之墨先約定四方 間煙氣塵盆變作 尺博三寸三分

飲定四車全書 · 最短之景五者皆合則半折最短之景為北表南墨之 表于席之南端席廣三尺長如九服冬至之景自表 既得四方則惟設 之所至各别記之至日欲入候東景亦如之長短同 去之疎密又同則以東西景端隨表景規之半折以求 自日初出則量西景三表相去之度又量三表之端景 絕皆附墨三表相去左右上下以度量之令相重如 下為南東西景端為東西五候一有不合未足以為正 一表方首表下為石席以水平之 . 料

雷以下午景使當表端副表并趺崇四寸趺博 五分方首剡其南以銅為之凡景表景簿不可辨即以 刻以為分分積為寸寸積為尺為客室以棲表當極為 今著黄道南北至去赤道各二十四度以驗日晷之 小表副之則景墨而易度 1疏曰後漢志載張衡渾儀亦道横帶天之腹黄道斜 其腹去赤道表裏各二十四度晉志載葛洪渾天儀 晷影 章俊卿後同 短

短長之說漢志曰日近極故晷短日遠極故晷長日去 災定四軍全 道者日軌也其半在赤道内半在赤道外去極二十 極遠近難知要以各景各景者所以知日之南北也 度此所以者黄道南北至去赤道各二十四度也日晷 赤道者天之紘帶也其勢園而平紀宿度之常數馬黄 注赤道带天之紘黄道出入赤道極遠者去赤道二 四度唐志載一 )度黄道斜運以明日月之行五代司天孝載王朴 行黄道儀云赤道帶天之中以分列宿 种族

差 隋志載宋元嘉十九年遣使往交州測景夏至日影出 **髀靈憲王蕃陸續諸書並云日景於地千里而差一** 表南三寸三分何承天計陽城去交州路當萬里而影 永景尺五寸日短景大三尺其鄭康成注及考靈雖同 **周禮大司徒以土圭之法測土深日至之景尺有五寸** 交州去洛九千里盖山川回折使之然以表考其弦當 地中先儒皆謂地中今陽城是也立八 ( 寸二分是六百里而差一 卷五十 寸也唐太史議 八尺之表 寸 Ð

钦定四車全書 等則五月日在天頂南二十七度四分舊説千里而差 各二丈九尺二寸六分計陽城南距林邑徑六千一 表南五寸七分北候鐵勒夏至晷四尺二寸三分冬至 河南平地設水準繩墨植表以引度之大率五百二 里晷差二寸餘南候林邑冬至晷六尺九寸夏至在 度球矣然則日晷短 長之說不必以尺寸為較 千里開元十二 |里五月日在天頂北六度北距鐵勒與林邑 下候影太史監南宫説 T 百

斯而已矣 載永元太史黄道銅儀以角為十三度亢十 日月五星之所次舍故諸志亦曰二 著亦道帶天之腹書 測其各極長則知日南至測其各極短則知 中星定矣疏曰二 宿度 第十斗二十四四分度之 卷五十二 舍者二 舍以分周天之度而昏日 八宿之 度數也以 日北至

四星七張 七角十二亢九氐十五房五心五尾 五昴上 度其畢觜觽參與思四宿度數與古不同舊經 八婁十二 、婺女十 脚思三 畢 七萬十九較十九唐志 六營室十 胃十四昴十 六皆三參 一柳 一虚十 五星七張十 、東壁十奎十七婁-太危十 (東井三十與鬼四 畢 七營室十六東 一七觜觽 行大行歷南 角

沙足四事企告!

稗編

四度畢 度東壁 北極 度與鬼六 六度牛百六度虚百四度危九 **度半心百** ハ十六度奎七 一度半 度亢 白二 六度婁 九度氏九十四度南 四度參九 度半 度 七度營室 八衍歷角 四度東 度胃昴 度 度房

分り

ľ

たとう

表五

|法尤詳 没足の事と時 星九十三度半張百度翼百三度較百度今用 危九十 三度東井六十 '十七度胃昴畢七 七度營室 九度牽牛百四度須女百 舍以分周天之度也定昏旦之中星其 )於古尤為精矣此所以著赤道带 度與鬼六十 **秤稿** 三度東壁 六度觜鶴 度柳 四度產七 度虚百 四古 十度半七 度参れ

金少口居台雪 黄道日 必 有物記之然後 化配文書 論 度 三度少 ) 所行 厯 有 者 者止 所上 宿 者 度數多少 以窺數 故 表五 車 故三 度 渾 + 如此 以百 人儀官長問子 F 以當度 為五 Ð 所行 宿 Ð 何也 度 有 而 也象 也餘 括 分天為 星記 丙 日 既 月 日

た己の見とい 星者是也非不欲均也黄道所由當度之星止有此而 赤道天度也黄道日度也皆以二 )度少蓋觜二度鬼四度斗二 之舍舍所以繁度)所由有星馬當度 行赤道之度其井斗之 一宿之度 本劉敢惟南斗東井之度多皆鶴與鬼 歳差黄道 绑骗 度所以生 度與漢志同惟皆觸 十六度井三十三度也 八宿分配馬班志 章俊卿後同 有 今所謂距度 四五

赤道度多天行與日月不同也一 差多黄道之度差少范志一行之所紀者也黄道度小 載黄道 班志之所紀者是也東漢以後始分為二故亦道之度 度大略相同是知東漢以前黄道赤道之度混而為 輿鬼三度各減於 多为四月分書 有常度天周為嚴故專其度於無節虞喜乃以天為天 度半東并三十度已與赤道之度不同較之范志所 /銅儀斗減二度為二十四度井減三度為三 度耳至於黄道之度則南斗二 卷五十二 行日度議曰古思日

次已の 同心島 使日度歲差或常進而無退或常退而無進由古迄 牽牛初自牽牛而至斗十七度自斗十七度至十三度 孫謂堯時冬至日在危宿武帝太初元年日在牽牛初 說是也夫既有黄赤道之異而度之加減不同此劉孝 天周為歲東漢以來始有黄赤道之 歲為歲立差以追其變馬觀乎此則知班志所載猶 而晉宋間羌发何承天以日在斗十七度隋甲辰之 日在斗十三度所以紛紛而不齊也夫日在危宿至 四十六 少 行

金分四月分量 相同 四時易位矣是則歲差之說固當以進退加減之際 者光道也日之所行故曰光道晉志載葛洪渾天儀汪 夫中星遲則日至所在不同而黄道隨之矣疏曰黄道 謂黄道與赤道東交於角五少弱西交於奎十四少 然亦由古今加减科度之不 類之 洪乾傳曰日在牽牛一度也與二行議口度曰方以牽牛上星為距 説 日至交道有異 與黄赤二道之不齊 與二十八宿起處不為距太初改用中星

炎色四色公野 至斗十度北至井十三度愚按葛洪阶引渾天儀注似 與亦道交奎五度多秋分與亦道交於較十四度少南 太初歷而云其太初歷謂冬至日在牽牛初東漢賈逵 北至東交與葛洪同其南至西交與葛洪異蓋班固主 於漢志謂光道北至東井南至牽牛東至角西至婁其 日行之度唐志則據開元甲子而云所以不同也 八所作其論黄道東西交南北至度數近太初元 科湖 四七

南

至斗二

度北至井二

十五度唐志云黄道春分

同而黄道隨之矣 巴論其陳矣葛洪與賈逵 金岁四届台書 說也此所謂日至所在一

欽定四庫全書那編卷五十三

詳校官中書臣實 鉄

主事臣祁胡士覆山 總校官中書臣朱

校對官檢討臣郭 膽銀出生臣劉 寅

鈴

書

及己口戶公言 欽定四庫 咫元 一甩 稈編 眀 歳為一 章者至朔分齊閏 白三 唐順之 會會者日月交 統二百四 九歳為 撰

謂之至朔同日第二十年為第二章首復得至朔同 **歷亦以初年甲子日子時朔旦冬至在歲次甲子之首** 復同于癸亥日卯時第七十七年至朔又復同于癸卯 至朔同于癸未日午時第五十八年為第四章首至 然非甲子之先期夜半乃是癸卯日卯時第三十九年 日子時因其至朔同在夜半與初年第一 一章四十六百 值甲子歲首也此揚子雲擬之以作太玄也唐大行 十七歲為一元至是閏朔並無餘 章同遂以七 朔 日

金发口是台灣

基五十三

とこりる とけ 雖多不出此二家之術也 首總會如初名曰一 十六年名 千五百六十年至朔同于甲子之先期夜半又甲子歳 于甲子日之先期夜半但非甲子歲首耳總三紀積 )名始於黄帝歷之算定於容成夫上稽天象下 十部名曰一 **思法不容不變** 部部者蒙蔽暗昧之時也凡四章為一 紀計一千五百二十年必然至朔同 元此僧一 稈編 行推之演大易也歷說 索後同

容不變也是故黃帝起辛卯嗣帝用乙卯夏用丙寅周 造思者尤非一家終不能保其歷之不變者歷法之不 一家者矣作儀於渾天是已然由古迄今言天者有幾而 是已有積之以數者矣校分於絲毫是已又有驗之以 用丁已曾用庚子此則歷 元之可驗者也夏四百三十 人時非恐有所不可故有起之以律者矣累實於黃鍾 年日差五度商六百二十八年日差八度周記春秋 度戰國及秦日差三度此則歲差之可證者也

金为四周全書

**晔謂在斗十 欠己口戶在時** 則治歷明時之語聖人何以特取於草哉嘗因是而為 秦思以孟春在營室五度三統以立春在危斗六度元 卦居馬是又發明大衔之數足以治歷也 磊以正月中在室一 說曰草之為言更也聖人序卦至四十九而特以草 分未易考也古歷謂在建星賈逵謂在牽牛中星沱 ,義故世代更歷羣言不厭其紛諸家不必其異否 度則言斗分者為不同日度未易稽 度則言日度者為不 稗編 然歷取更

金贝巴尼马掌 之所起以為積算之紀綱故太初元法四千六百一十 書前漢藝文志載之詳矣其起歷之元必於此乎見之 夏用丙寅商用甲寅周用丁巳魯用庚子漢承秦初用 自太初以來歷起皆有元諸志所載歷法必先推其元 東漢志曰黄帝造歷元起辛卯嗣帝用乙卯虞用戊午 四分歷元以庚申太初以上諸歷所謂六歷也六歷之 印春用嗣武帝元封七年作太初思元以丁丑章帝 思元不同 卷五十三

火足四年在時 多於以見家率之詳推步之審馬耳自三皇五帝至 萬億歲夫數往所以知來也考古所以驗今也積算之 推開闢之始亦九萬七十年朔之三紀甲子元法八萬 正歷元法九萬七千 劉焯甲子元法積一 元十四萬三千 初併 八百四十 **閏以四人** 歲是漢東東元法七十三百七十 年恩張實甲子元法積四百萬餘算 月總計之也三紀大備之意三紀五百六十為元與古不同太三紀 百萬餘算 年曾武帝太站通歷甲子元法 椰編 行歷本議積算五

時馮光言盜賊之起由歷元不一蔡邕力辯其非以 後定日法日法定然後度周天以定分至也又按靈帝 順帝漢安二年宗訢等議建歷之本必先正元元正 金少口屋 漢方數千年而漢世歷家以三紀之數推之亦已多矣 以數百萬億為積算豈開闢之上復有開闢 不在乎元二子之論或以為歷必正元或以為歷不主 |朔之復以九萬餘年為開闢之始張實劉焯 不在此范聘作東漢志亦曰歷之 £ 興廢以疎家課 耶按後漢 固

次足の事と与 其術近平迁也必用太史公三紀大備之法范聘紀元 輒差遂復用唐末崇元歷揆此二事則推歷起元止據 調元歷不復推古上元止以唐天寶十四載為元行之 於元何者為是嘗觀唐傅仁均作戊寅歷所以武徳元 目前孜驗無證則其術失之淺上推開闢冥測洪濛則 加减至九年復用上元積算五代晉髙祖時馬重績作 年為思始高祖以戊寅而歲朔遲疾交會及五星皆有 日推上元甲子四千五百餘年以時考之不近不 **秤**編

學自混元之初七政運行歲序變易有象可占有數 氣六氣為時四時為歲此無形之運於下而成歲者也 時六氣無形而運乎下者也一有一無不相為侔然而 推由是歷數生馬夫日月星辰有形而運乎上者也四 垂りせ 于天此有形之運於上而成歲者也五日為候三候為 以術言之不淺不迁矣四分恐仲紀之元起 一者實相檢押以成歲功益日窮于次月窮于紀星回 人と言 總論七政之運行

嘗復會如合璧連珠者何也益七政之行遲速不同故 混元之初日月 見西方遲而後日辰見東方要之周天僅與日同故 辰星附日而行或速則先日或運則後日速而先日昏 鎮星之周也以二 其復會也甚難日之行天也一歲而一 月而 周天馬夫惟七政之行不齊如此此其所以難 **周歲星之周也常以十二** 如合璧五星如連珠自此運行迨今未 八年熒惑乙周也以二年惟太白 年 周月之行天 者益本於此世俗以年為歲 th

次足四年 全時

稈編

餘年 無有餘分故有是言在太初之年實未嘗如合壁 于東井益鶉首之次也自髙祖元年至太初元年凡 乃論太初歷之周密推而上至於混元之初其數之 鱼少口压 せ 世之 故諸星從之以會以悉改之漢高祖之元年五星聚 如連珠而遂以謂五星會於太初之元年殊不知 何以言之五星之會常從鎮星五星之行鎮星最 也鎮星二十八年而 觀漢史者見其論太初歷之家日月 周當是之時鎮之周天益 如合璧 如連 此 百

文足の事を与 ! 冬至其更以元封七年為太初元年年名閣逢攝提 巴三周而復行半周有餘凡八次矣進在玄枵之次安 `格者寅也是以太初元年為甲寅年也故史記歷行 次 名畢聚日得甲子夜半朔旦冬至夫關達者甲也攝 記思書載武帝改太初歷之詔曰十 有日月如合壁五星如連珠起於牽牛之初乎 太初歷元不同 月甲子朔日

押編

即位之 未又四十五年文帝後元三年也歲在庚辰又五十 東漢志漢安二 皆以漢家年號紀之是太初元年為甲寅曉然矣又 甲子篇以太初元年為甲寅又五年天漢元年也為戊 武帝太初元年也歲在丁五今及之通鑑編年高 又五年太始元年也為壬戌自此順數周六十餘 年以乙未文帝後三年以 庚辰武帝太初元 與宗訴之議陷合而劉孝孫勘日度之議亦曰 一年宗訴等建議以為漢興元年歲在

金贝口尼

武帝太初元年丁丑然則范志所謂太初歷元用丁 壁連珠之瑞今以太初紀年元起丁丑亦與甲寅同 朔旦冬至日月如合璧五星如連珠故武帝時以太古 攝提格是推上古之元得甲寅之歲其歲十 武帝之 即以太初元年為元也非推上古之元也太史公所 元年猶言以七年為上古甲寅之歲也上古太初應合 甲寅歲為起歷之元也故曰其更以元封七年為太初 記曰其更以元封七年為太初元年年名關逢 月甲

**设定四事全** 

日度議 初之意即以太初天漢太始年號分配年名 非元封七年 于歷術年名之下哉此必後人 也太史公出於武帝時安能預知六 數此其起歷之術也後人不悟太初元年年號依 甲寅為元順紀六十餘年大餘小餘 歲畢取之月朔日已已立春七曜俱在營室五度 31 ノ· 耳 洪範傳曰歷始於嗣帝上元太始關逢攝 即甲寅也然則太史公歷行甲子篇以 += へ増益之 十年後年號而先書 無疑也唐 數此其起 下者 非 思

**思元起丁丑秦嗣帝歷元起乙卯推而上之皆不值** 甲寅為元故漢歷亦以顓帝之元為元也又曰漢太初 是也觀此則知上元太始猶言上元太初也獨帝思以 提格者以甲子朔旦冬至而為起歷之元故名之以 歲而實非甲寅也觀此言則又知思書曰年名閱逢 寅猶以日月五緯復得上元星度故命關逢攝提格 **シピロ目とい** 云耳未必日月合璧五星連珠正當嗣帝甲寅年 統歷進太初前 秤編 世得五星會庚戌之 甲 甲

漢髙皇帝受命之 歷術甲子篇有天漢征和等年號在劉歆三統歷譜 有之此必後人以此思譜 上元嗣帝元用乙卯洪範傳云用甲寅又何也太史 始立元正朔謂之漢歷此章帝四分歷元自文帝後 漢志曰律首黃鍾歷始冬至月先建子時平夜半 冬至周復不同 月甲子夜半朔旦冬至 四十九歲歲在上章陰在執除改 附 入太史公歷述也 日月閏積皆自 則

金久口屋石電

或為八 次とり時と時一 復得此數耶賈達議曰七十二歲復十 元三年始也夫後元三年至太初元年几五十 與朔日同是甲子則為部所謂十 至朔同在日首謂之部夫十九年得一章四章為部合 冬至是也何為有五十八年有七十 六年也日首者甲子日為六甲之首也冬至之 月甲子夜半朔旦冬至已至于再豈一 十歲則一 甲子冬至 押編 東漢志 賈連議見 月甲子夜半朔旦 今考之范志曰 月合朔冬至 甲子周則 1 日

晉志云姜岌所造甲子元歷五星據出見以為正不繫 宿今以牽牛為宿觀此言則仲冬甲子朔旦冬至乃上 於元本然則算步究於元初約法施於今用曲求其處 月甲子朔旦冬至日月在建星孟康注曰古以建星為 六百至於元封七年復得閱逢攝提格之歲仲冬十 元太初甲寅年也非武帝元封七年也 五星約法 · 異耶按班志曰乃以前歷上元太初四

鱼牙口屋石膏

暴五十三

次足四重心馬 ~ 漢太初歷必求上元甲子日月如合璧五星如連 諸志論五星行度與小周大周之數遲留逆順之率 目眩而心不領皆由元法積數千萬年之速故五星小 周積算亦無窮盡也有能得其約法斯可以指 歲以前以為歷始至唐士為始變其術至五代 思必更改乃善 椰編

則各有宜故作者兩設其法也嘗因姜发之說而求之

差不可傳之則又變之過也 鱼足口压白量 按堯時冬至日在虚昏中昂月令冬至日在斗昏中壁 天監馬重續造符天歷乃不復推古冬至上元甲子而 而中星古今不同者益天有三百六十五度四分度之 以天寶十四載乙未為上元雨水為歲首自後歷毎易 有餘歲日四分之一 歲有三百六十五日四分日之 歳差七則 而不足故天度常平運而舒日運 天度四分之

而退 次足四年在5 隋劉焯取二家中數為七十五年益為近之語 常內轉而縮天漸差而西歲漸差而東此即歲差之由 南朝宋武帝永初元年改泰始歷為永初歷文帝元嘉 未立差法但隨時占候脩改以與天合至東晉虞喜始 天為天以歲為歲乃立差法以追其變約以五十 行所謂成差者日與黃道俱差者是也古思簡易 年何承天撰元嘉新歷刻漏改二十 度何承天以為太過乃倍其年而又反不及至 祥編 五箭以月

大頻二 度今在斗十七度又測景以校二至差三日有餘 外詳之太史令錢樂之等奏皆如承天所, 日凡思數所起謂之演紀之端皇甫諡曰帝堯以甲 )南至日應在斗十三四度於是更立新法冬至徙 衝知日所在人以中星驗之知免時冬至日在須 日五時日之所在移四度又有遲疾前歷合朔 在朔望今晉以盈縮定其小餘以正朔望之日 凡舊法殊為乖異謂宜仍舊部 可反原 推 月 頻 詔 月 女

負り

世人と

卷五

在虚 大足の事合計 · 太初元年丁丑積二 )歲即帝位皇極經世所載亦然凡在位七 年而得甲子即以為演紀之端是年天正冬至 差凡七上 百四十 百七十二 度以紀元思步》 度四千 八年日差 年日差凡四十 分至唐開元甲子積三千 7 百二 秤編 百九十四年日差二 萬分度之 度自帝堯演紀之 分至宋朝乾徳甲子 度四千 百 /端至漢 年日差 百 為 四 E 四

Į

星而著演紀之端也 而夏至火已過中與日永星火之說不合矣深武帝 端 度五千 分至慶歷甲申積二 炫依大明歷四十五年日差 日差凡四十 則積分計差之 三度七千 餘年差 分至紹興甲子積三 >法何所從始此所以只依堯典中 度則唐虞之 百二 白 度則冬至日在虚危 年日差儿四 千四百二 際日在斗 分岩不存演 紀

鱼牙口人人

卷五

+

次定四華全書 — 郥 節 歲差若自昴至壁宿也則堯前七十餘年冬至日不在 而冬至昂尚未中與日短星昴之 吕不韋春秋的謂黃帝仲春乙卯 故李淳風謂古思冬至皆起建星今測建星正在斗 四度 建而在東井不應寒暑易其位也孝通謂日與黃 觀諸家之言並 不取歲差之說而 而春分亦在奎 富 曲 後行 二日半朔當後天半日爲得謂之無差以浮風麟徳歷校之太初永平百年間 營室五度淳風安得與移在啓蟄一行謂月令若可謂正則立春正 稈绱 )说不合矣王孝 日在奎至今三 古 故 頳 謂 道

晉用魏景初歷宋用元嘉何承天歷其冬至皆在斗 近之矣觀一行之言歲差之法以劉焯皇極歷為主 立論曰古歷日有常度天周為歲終故擊度于氣節 謂在斗十 乃倍其半而反不及劉焯取二家中數為七十五年益 乃立差以追其變使五十年退一 併非諸家之説也太初思謂冬至日在牽牛初賈逵 5 似是而非故久而益差虞喜覺之使天為天歲為歲 C Ŀ 1111 (度晉武帝太始三年冬至日在斗十六度 表五 + = 一度何承天以為太過

常有不及之分至晉虞喜始覺其差遂立歲差之法以 移而不知今歲之日躔在冬至者視去歲冬至之日躔 史官改諸中星知太初歷已差五度而閱不知察益古 百年退一 自漢政歷之初洛下閔謂八百年後當差一 一為歷未知有歲差之法其論冬至日躔之宿一定不 度所以不能無進退之差也 -年日退一度然失之太過宋何承天倍増其數以 度又反不及至隋劉焯取二家中數以七 一度然當時

段定四車全書 一

漸家也大行立法謂日躔於! 唐以來歷家皆宗其法迄于今日又不若統天歷之為 年則差 ·分而日已至為每歲若有不及之分故一 行復以大衍之法推之乃得八 分其所差之分一 度故自堯時之日在虚 度校之二家之歷雖為差近亦未甚家故唐 度矣然猶未也及古殿今其實七十 歳三十有六太積而至於 歲之間行周天度未徧 度自是而降漸退 十三年而差一 度為三 度自

U J

1: - IIIE

欽定四軍全書 ▼ 帝堯演紀之端日在虚一 說固不足信益嘗考諸經史自堯以來至于宋朝冬至 同 理而退則在建星矣知歲差之法則知古今之中星不 女又過在斗自牽牛而退在斗二十六思斗二 至於今日不啻差一 日躔各自不同然後知歲差之法固不可廢大衍歷推 初中之殊又謂古以午為中今以未為中是皆自欺之 可坐而判或者不知歲差之法每以堯典校之月令 次矣求其説而未得遂謂節無有 度則鳥火虚昴皆以仲月昏

奎七度秋分在軫 夏至在井十 日亦出辰入申又漸退而北行至於春分正當黄赤 元大衍歷冬至日在斗十度夏至在井十六度春分在 柳 合於堯典考諸堯時日之所在冬至在虚 日黄道至斗為極南黄道極南之所出辰入申故 四度春分在胃十二度秋分在氏十度至唐開 酉故日亦出卯 八度春分在奎初度秋分在軫七度自冬 四度今之統元歷冬至在斗二 西進而至夏至黄道 度夏

| 次定四車全書 | 1 正謂是矣澤儀表胃之問董生曰日常右轉星常左轉 使然也故太玄經曰日一北而萬物生一南而萬物 必有差約八 於南矣日之出入也北而復南南而復北者黄道之勢 自夏至後日漸退而至於秋分復當黃赤道之交出卯 酉故日亦出卯入酉又退而至於冬至復如初之 而極北黄道極北之所出寅入戌故日亦出寅入戌 不淌三萬年日行周二十 八十年差一 秤絲 度自漢文帝三年甲子冬至 (含三百六十五度然 ナ Ð

:

在斗二 年差一 月中星多合益其歲差使然爾歲差之説有以四十 秦歷增損周公時訓而為之者也大抵季月中星與仲 疏曰先儒論堯典中星多牽合月令月令乃吕不韋 者梁虞劆歴是也有以百八 九百六十 同歷是也有以八、 度者宋大明歷是也有以百八 度至唐興元元年甲子冬至日在斗九度 年差十三度矣風史補 四年差 三年差 度者唐腊元之士 十六年差 度者深祖沖

E

1. 1.

卷五十三

**议定四車全書** 度是也又推而上之自開元甲子至漢太初元年 客率唐志有云考古史及日官候簿以通法計之三十 度皆未得其實宋朝紀元歷以七十八年差一 衍思是也虞喜謂五十年差一 )法推而上之自慶歷甲申去唐開元甲子凡三百. 十分度之三十九太為一歲之差益亦七十二 一度也崇天歷慶歷甲申冬至日在斗五度以歳差 年日差五度故唐志云開元甲子日在赤道斗 度何承天謂百年差 度最為

一歲差引而退之則太初元年冬至日在斗二 上之去秦莊襄王元年一 短星昴是也益月令之中星不宗堯典固巳用歲差之 其太初歷云日在牽牛初為術疎矣自太初丁丑推 元年推而上之去堯之甲子凡二十二 日當在斗二十二度故月會云日在斗也自泰莊襄王 **六度冬至日當在虛一度日没而昴中故堯典云日** 百二十七年日差十度故唐志云以開元大衍歷 百四十五年日差二度冬至 八年日差二 十度是也

卷五十二

次足の事と与 月令仲冬中星有疑故闕之 至所在星度多舉冬至為例此獨舉仲夏中星者愚於 宋朝命儒臣脩唐志而歲差之法始明矣然先儒言日 畢見果然則中星之度數不必考而玉衡為無用也至 儒者猶未深察故唐臣疏月令中星參以堯典謂七星 法自漢以來迄於晉唐諸儒皆以日在斗牛互為膠柱 )說雖應家亦不悟其非至宋梁以來應家雖論其差 論歲差之悞 科編 沈 括

道歲差至北齊向子信方候知歲差今以古歷校之 為密耳其間闕略甚多且舉二事言之漢世尚未知黄 行僧出而正之此妄說也落下関歷法極疎益當時 金りゅん 唐書云落 **疎闊據其法推氣朔五星當時便不可用不待** 餘年差 1: THI-百年差 分不同三則 下関造思自言後八百年當差一 度則慰之思い 算太欺誕也 十年自己差 索後同 算至唐 度兼

**吹足四事全等 歷斗分太多故也於是更為新率而降殺馬是後韓** 作黄初思以為乾象减斗分太週後當先天而姜岌 施於今乾泉斗分細故不通於古景初雖在麤細之中而 為斗分疏家不同法數各異羌发曰殷歷斗分麤故 商歴以四分 日之所在乃差四度夫劉洪察邕之作乹象歷以四分 五為斗分景初以一 十五為斗分乾泉以五百 為斗分三統以 百四十三分四百五十 一千五百三十九分之 十九分之 白

短彼自不齊矣夫古人所以注意於斗分之疎客者日月 則斗分不得不異也用他權度而較他人之物其輕重長 臣先在晋已來世居此職仰尋黄帝至今十二代歷元不 陽生於此萬物的於此律歷起於此也甄耀度及魯歷 同周天斗分疎密亦異當代用之各垂一法是知歷不同 初躔星辰之紀也日月合朔於斗以紀一歲之星辰 言乹象斗分之 南方有狼弧而無東井北方有建星而無南斗者二 多クビルとご )細何也嘗觀梁武帝天監中祖暅奏 曰

沙足四事全事-月五星之行依易立數名為東象歷又制日行月行黄 晉志曰靈帝光和中洪考古今歷法言其進退之行 加詳馬亦此意耳 建指以為的而正昏明也後世作歷書者必于斗分而 分歷疎闊更以五百 宿周天之度惟斗井 分而造氣象歷冬至日在斗 一宿其度最多故月令昏弥旦 九為紀法 度以析追 百四十五 扣 E

一帝黄初中高堂隆議歷數改草韓 釋馬自黄初 雄誤 太過 心劉 加太初元十 感散 後當先天造黃初思以四千 表比劉洪乾象思 百五為斗 你參校更 其 説統 相是 為疎 改思者皆 分其後陳 太 闊 方 芗 非無時而 班於 也 **羣奏翊首建恐不審** 固 宋 7 四 出 百 徐岳議劉洪 翊以為乾象 百 丑實 為 日於 益

Ľ

L

1.1

基五

+=

翊改次雖 家 初 年 三四種合い 創憲唐得 月為歷初遂以建丑之 元年楊偉改造景初 於之 其 JE, 白月 月復用夏正 翊 偉致日而 飪五 繼經韓日 劉洪之祈 翊 於之關之 事乾象四速黄初 所 造皆 後合|楊所 咸朔偉在今晉 遵多更乃乾姜 知貴其 歷欲以大吕之 中造差象发 月為正 洪校新四斗 之傳術度 分古 術而垂其論至明帝 小益斗 議心而合細歷 改 未南皆朔不斗 近 其 年 月為歲首建 及至|依虧|可分 翊 術自疎 洪則||邁盈||通强 分所 月為孟 之否障皆於不 錯 深説三不古可 妙齊百及景施 又 盖曰|蔵其|初於

**儀象及論故吳用乾象歷此魏黃初景初歷也** 金贝口 言頗有先 而次之自軫十 辰日月之所會也晉志云班固取三統悉十 過 次以求月之晦 野其言最詳又有費直說周易察邕月令章句 洪 分野 後魏太史令陳卓更言郡國所入宿度 世蜀仍漢四分歷吳王蕃以劉洪術制 度至氏四度為壽星於辰在長鄭 朔而歲成矣疏曰十二次亦

自胃七度至畢十 辰在寅燕之分野屬幽州自南斗十二度至須女七度 宋之分野屬豫州自尾十度至南斗十 奎五度至胃六度為降婁於辰在戌魯之分野屬徐州 為星紀於辰在丑吳越之分野屬揚州自須女: 六度至奎四度為娵訾於辰在亥衞之分野屬并州自 '分野屬兖州自氐五度至尾九度為大火於辰在卯 十五度為玄特於辰在子齊之分野屬青州自危 度為大梁於辰在西趙之 度為析木 度至 於

とこの 日という

稈絲

並云角亢氏辰鄭兖州房心卯宋豫州尾箕寅燕鄉 費直察邑之說所先後或 為鶉尾於辰在已楚之 於辰在千周之分野屬三 冀州自畢十 在未秦之分野屬雍州 分野屬益州自東井十六度至柳 陳卓范蠡思谷先生張良諸葛亮熊周京房張 | 度至東井十五度為實沈於辰在申 自柳 分野屬荆州此班固所志也其 河自張十 九度至張十六度為鶉 二度或三四度多不過六 七度至軫 度為鶉首於辰 度 魏

金好口居台雪

+=

| 放二十二三 也 上弦初七八下 舉其大綱耳 妻胃戌曾徐州昂畢酉趙冀州皆參申魏益州井思未 漢志曰日月謂之合朔 雅州柳星張午周三 十初論相 女丑吳越揚州虛危子齊青州室壁亥衛并州 之近 歳 朔 近 分 也 下 分七日餘也 日 月 相與為衡分天之 河翼較已楚荆州皆不計星度 日月相去近 速月 三形分片 中謂 十如 一弦 日之 速三謂之 腾 一曲 望日 餘直 也也 對與 奎 故以

天成度在歷成日日周于天四時備成攝提選次 至朔同在日首謂之部 星所 而運過星從天而西日違天而東日行與天運周 以月及日光盡體伏謂之晦 月首朔也至朔同日謂之章 也青龍移辰 前部終六句謂之 七宿謂之歲歲首至也東方問之歲歲 悬五 者甲子日之四章為部 十陰 九近 朔十 Ξ 陽 日 則 為章冬至

譬則水火則外光水則含景故月光生於日之所照魄 言月本黑受日之光而白與靈憲之說合矣此所以 相與為衡分天之中謂之望以速及舒光盡體伏謂之 夫天運 舒月速當其同謂之合朔舒先速後近一遠三謂之 生於日之 論晦朔弦望 周日移一度月移十三度十九分度之七 的散當日則光盈就日則光盡也皇極外書 二晦朔而歲成馬張衡靈憲曰日譬則火月 索後同 E)

文色の巨心島 !

主

所會也自朔日計之每日行十三度十九分度之七至 易致差謬欲明其要不若求之晦朔日之所次則月之 晦朔 則先中而朔故曰雖 日 刻移一 月之行皆有盈縮日盈月縮則後中而朔月盈日 又求之會則弦望所次皆可得而推雖不中不遠矣 也星家於諸緯行度皆能若歷惟月行最速未 一次之所會則十 度不可者思其為算法積分成度求之久遠 不中 朔 不遠矣日月之 之所紀十 晦朔雖 會是為 日成

金贝口尼台量

Ā.

章者閏分盡也按六歷諸緯與周髀云日月同起 天月行二 **咸常有餘分盖日行三百六十五日有二十五刻而** 共餘二百六日有七十 四日有三十七刻而十二晦朔終矣每歲餘十日 日有五十三刻尚餘三日有十 刻三歲餘三十二 一十九日有五十三刻强而與日會凡三百五 刻乃無餘分故楊雄太玄十九歲為一章 日有六十四刻而置閏受二 一刻凡置七閏受二百六 刻通十九歲計 Ð 周

次足四年 全馬

秤編

ま

韓子曰四千五百六十歲為元是也此所以書十二 首是也二十部曰紀紀法一千五百二十年三紀為元 夫日舒而月速其相會也以速而及舒月之會日常 以求月之晦朔而歲成也 會于端是為一章後漢制曰閏七而受其歲十九名之 日章是也四章為部蔡邕月令章句曰七十六年為部 度日舒月速几日行十九周月行二百五十四周而復 九日半强而相及半强謂四百益月行速而日行

金ダロだんごし

卷五

警娘二 次至四年公野 益謂上弦也其行上遠而與日對去日百八 為晦晦而復蘇明於是乎生馬是之謂朔月之行速漸 遲 遠於日以周天言之其近日也九十 鶉火七月鶉尾ハ 日也二百七十四度有奇是之謂近一遠三謂之弦此 故也是故 一月會降婁三月大梁四月實沈五月鶉首六 月會于星紀之次十有二月會于玄枵正月會 一歲之周凡十 月壽星九月大火十月析木夫會則 有二會馬以其序而言之 度有奇其遠 ż 月

進 此 與月相望故也其行過中 益 其近 則在十 下弦或進則在二十 巴尼石電 分有奇是之 下弦 日也九 E 四日或退 **b** 此其常也上 上弦在於八 1謂相與為衡分天之中謂之望益 八同平朔 別在十 度有奇亦謂之近 一弦或進則在七日或退 惠五 月 日或退則在二 遠於日也二百七十 E 者 六日此皆其變 下弦在於二 月 也月 速三 朔相 者間 th 三日望或 或不 謂之 四度 則在 日望 Ð

**欽定四軍全書** 隋志定朔之言之意也然春秋日食三十五書朔者 有定矣不食于朔而食于晦或食子二日者此由月 迎之典故孔子命歷以定朔旦冬至以為將來之範此 朔為朝會之首氣為生長之 公不言朔者食二日也初 設 孫傅云不言朔者食晦 即非三二 七其不書朔者 十九夫日與月會則多食日食于朔則朔日 日為 八左傳云不書朔官失之也公羊 多主定 '端朔有告餼之丈魚有郊

定 拘 朔 官失之者宜也公穀之 食俱在朔 朔之說而虞劇之言亦曰 ħ, 倍 於 朔在晦或在二日也左氏受經于夫子所 月 離 E) 辛 何患乎頻小 7年 年三 卯日有食之 日則是春秋之 五月 相 年 又僖十五 間 か 厠之 一傅仁均主定朔之説以為三 此定朔之證也 月 小數而 說皆非矣不書 劉孝孫以甲 躩 法主定朔 次 既同 不能定其會朔之 何患乎頻 何 非 月 承天亦當主 子元 莊朔 八宫不 見隠三 朔 明矣詩 悉推 大 平 E Ð

港丘

+

īĒ **耿定四車全島** 為正而已王孝通所謂部元紀首三端與定朔不合 法之不正必曰日不食朔月不食皇作歷法必以定 至以明之其在晦與二日則原乎定朔以約之一 主王孝通劉孝孫主傅仁均更相出 曰定朝會合雖定而部元紀首三端並失之矣李淳風 曰合朔先天則經書日食以糾之中氣後天則傅書南 左傅官失之之言而申明定朔之有驗也古人 月望及二 月 八月朔 押編 日月相蝕而不驗王孝通詰之 入無有定議 元 人議思

强是日之行也一月止行二十九度半强總 周天三百六十五度四分度之 驗而遽更成法也 止行三百五十五度有奇尚餘十 月而周天以算法推之則 月之日二十九日又曰八十 在少好歷者損益進退之也無以傳仁均推日食不 太初閏餘 卷五 ーナニ 月之日止得二十九日 日 分日之四十三者 度有奇也算法 歲而周天月 年計

ヒュラシュ 年而餘六日弱為閏餘又六旬之外有五日又四分 明故夜得三十 弱則十二月餘六日弱即月有六大六小之 度半强則十二 日為八十 日有奇也五年共餘六十日為兩閏月月有 是又得五日强也六日弱與五日强 日强而附合為 分也日雖西下未全黑日雖東升已先 月計三百五十五度餘也每月餘半 分是為半日强也日一 章七閏之數也 月而行 /分也 月之 日

半强而月行止二十七日有奇則尚餘二日半强也 月而餘二日半强則十二 有奇其餘三十日之度猶未計也算法曰月一 十七日强已得三百五十五度也一 三度十九分度之七夫一 年計之三百廿四日以上已周天三百六十五度 月而周天以算法推之則廿七日强而月已周天 度凡計幾分則三十度之積分可知矣三年 月共餘三十日有奇也 日而行一 一月計二十九度 十三度有奇則 日行 E

一多定四庫全書

卷五十三

歴志大餘未有盈六十之 太史公歷書曰大餘日也小餘月也改之思書與諸 不盈甲子ご が少則七 こりをとう 閏五年再閏以日之餘合月之餘而成之也歷法曰 ,餘加大餘則知月之小大意其然也 餘者月豈以積年所餘之月而計之耶豈以 /餘小餘 八多則數百或有至於千餘者何也太史公 )數則為大餘也故大餘日也書志凡曰 一數則知其為甲子之日也 手 E

所餘計若干多已合朔已置閏則所餘計若干少耶 金分四月分書 東漢志宗訢議曰百七十歲小餘六十三自然之數 此等類所以重言之者又 別六十 章計十九年九章計百七十年也 大餘五十 中月周天所餘之 公小餘者月之説同又 関百七十 小餘六百又 度積分而計之耶凡 年之中有六 何意也豈未合朔未置閏 \按班固志張壽王言太初 曰大餘十 一小餘二 章凡七閏 閏月此正 則

月乙中所餘之日之 欽定四軍全書 虧四分月之 曲 小餘 劉焯算術曰凡日不全為餘 説 甲子之日計之其小餘或為月或為分皆以 數者此乃太初歷法而他歷皆不然故 則 不同故小餘說亦不同也其太史公重言大餘 知小餘謂之餘分亦可也大抵諸歷法大 餘 分積算之 月 耳又元法紀法日紀 Ħ 月 分以故陰陽不調 之奇分 、衍算法曰凡 矣註 餘 阶 勿

度四分度之 恰好是九百四十故二百三十五便是九百四十四分 分日之二百三十五日法有四分日之 **晋蔡氏傅四分之** 几百四十 分日之二百三十五其實一 也月 日月度法 分而月一 日不及日十二 益在天為度在歷為日故也九百四 史書曰日法四分日之 日不及日十 度十九分度之 也益四箇二百三十 |度十九分度之七 又有九百四 七日法有 便是天

之四分月不及日十 及二度七百六十與 九分度之七是月 十除九百十 Ð 日法九百四十分之 九分度之七無欠 度七 七也月二十 百六十分不 一有二 日實行三百五十 人無餘月 九日九 百五十 分在四七二 七分故七十六分月不 六月不及 百四十 共是九百十二 日不及天十 百五十 分日之四百 度七十六 Ð 度日 恰好退 三度 分 百

次王の母をあ

1

分通前共得三 百 四 四 而與日會月 月有十 分日之七十六月不及日 如月法十 日當得全度三百四十 分日之四分月 分日之 九分度之七以四来上 九而 四百九十 百五 日不及日 度百九十 及日 一度此四百 餘分之 算大抵天有 九分度之 -九是七十六則 分度之 度十九分度之 分得十 **\*積又得二** 四分度 三叉 不盡 有 百

1:11

此四 **欠到到公** 有九歲七閏則氣朔分齊是為一 此六度六分合前三百五十 **凑三** 成與 四分在六四二 分内先除十九 朔分齊 六分月退 加以先除四分度之 十四月又不及日十 度得六度不盡四十 分還天度四分度之 則無欠 孟 九分度ご

月與日十 百四十 百四十 九年省數外其餘恰有二百六日九百四十分日之 日九百四十分日之 十三當有十九年所閏之 九百三十九日九百四十分日之七 分日之 會通得三百五十四日九百四十分日 合十九年計之 十三日九百四十分日之三 此即十 ·共是六千七百三十 數無欠無餘益每 七十九年當得 省數也每年當 百單五 Ð

金月四月日主

卷五

法 日 **赵巴曰臣 公事** 九 合此 日二 按 家七 九歲之間月乃與日二百三十五會多此七會 百四十而 百九十餘分之 何但若以氣論之則 百九十九 歳十二 百單六九百四十分日之六百七十 數滿得十 |月則十九歲凡當有二百二 分成は 得 九年 稗碼 **箇関此即十九年所閏之** 有六不盡六百七十 月 全數即氣朔之分齊矣 萬五千七百 一氣 十四条 十三如 直 日二零百 三通 箇 百百 非 月 E

則分齊之實又可見矣 金好四周百章 堯典以閏月定四時成歲蔡氏傳云 會其實只有四百五十六氣恰好是十九箇二十四氣 四日九百四十分之三百七十五十有九歲七閏 日九百四十分日之六百單 **「當有四百五十六氣十九年雖則有二百三」 使歸竒於扐以象閏五歲再閏故再扐而後掛書** 閏法 卷五十三 云 云故 云五 歲再閏 史管窺後 歲閏率 同 則 則

五歲再閏者此也若是自五月至十二 至四月閏則只閒 愚按閏法大抵皆是三十三月左右 氣朔分齊是為 是補前借後恰好得二十九日零四百九十九分了 往多是三二 九三日声 二十 置豈有只滿五十四日九百四十分日之三百七 方滿三十三月却置 次三年 章也 年便滿三十三月又須置閏所 関了方有箇五年再則関法 钾編 閏所謂三歲 月閏則須間 閏若是自正 閏者此也 美 湏 月

歸奇歸餘有相類處故 金分四月五書 書堯典以閏月定四時成歲蔡傳云 則無朔分齊是為 便於此置两閏之理察氏非不 膛 四日九百四十分日之三百七十五十 再閏特以拱法有 八所拘故 九日六時三刻强三歲 如此説耳大傅 章也今世儒者有篡說 以如此配 **初再初而閏法亦有** 卷五 亦非謂三年 不以解害意可也 知此特為五歲再 関於三歳閏率シ 云 五歲再閏則 有九歲七 閏了便 云 閏再 云 愚 閏 閨 脭 五 五

數而有餘二 **火三の見心事** 置两閏而不足則借下年之日以終前閏直至十九歲 都無餘欠也置 知置閏之法非必置 七閏然後氣朔分齊而為一章也但七閏之中為三歲 而以日法計之僅得五十四日有竒不可置兩閏殊 閏者五為五歲再閏者二 數而不足或者遂疑五歲再閏之說謂五歲餘 **閏五十九日六刻强五歲再閏於五歲閏** 閏而有餘則留所餘之分以起後閏 一閏月即截然於所餘日及零 种祸 有多少之 不同耳既思 主

互相備但暴圖有少缺誤處今以愚說足之觀者可及 **뿡通及書傳纂圖所列十九歲七閏細數雖各不同實** 有五歲再閏之法則傅者之言尚可訾乎愚又 旁通所載 年閏率二 年閏率三十二日六百 年閏率十 百 E 日七百 百二十七分 分除二 一十四分 作十 人按書傅 外四 餘百

金灯四尾石書

卷五十三

たこりまたち 三作 閏第 **閏作** 再 六年閏率六日二 年閏率九日三百六分 一十四日八百 十七日九百 ・七日九十 三日九百 百四分

金灯四周全書 年閏率 四年閏率三十四日 三年閏率, 閏率 六日三百九十七分 三日 五日五百 百九十 日四百 日 百九十五 白 分日作五第 分作第五門 百四二月 借 百 百外

とこり見 截然於所餘日及零分都無餘久也此說以年計之 似是以月計之 閏第 七年閏率七 餘是矣而不 中愚曰之 A. His 則實非何則益置閏之年 说其曰置閏之 日七百 可有所欠欠 九日四百九十 日六百 五分 法非公置 當於此年 -其餘分未必 餘作 無第 支 閏月即 欠七 則 閏

各得 置 機正是為不當置而强置者發推彼以明此 前移後强置之所不當置之月也春秋於是閏三月之 閏也歴家必於三 也其曰置两関而不足則借下年之日以終前関此 則関在是矣是固天然恰好當在此置非人 ·論也既曰不足 **閏而有餘則留所餘之分以起後閏** 半則後月節無必在此月之中而中氣不在 則所閏之月少當於一 月左右置 **閏而補前借後** 此 ·年所當 不易之 可也其 入所可 其

金好四周分章

悬五十

**处定四年全事** 載而誤旁通纂圖之誤益因祭傳五歲再閏之說為說 好置閏之月置有節氣無中氣者豈有預借先閏之 又借下年日凑作在第十六年則必在第十七年而成 **孜於授時歷紀年置閏之次可見何嘗有預借下年之** 不借下年日凑作在第八年則必在第九年乃成四年 日先於上年置閏之例哉愚曰之說益因旁通纂圖所 不得不如此誤也益第二 閏矣第三第四第五閏既三箇三年 押桶 **閏既在第五年第三閏岩** 閏相連若 中十

理

初非謂 纂圖不思不可四箇三年 曰反以為誤過矣祭氏則為繋辭五歲再閏之文所拘 日必三百六十五日四分日之 以辭而已矣則乾坤之策三百有六十當期之日期 四箇三年 等而探法亦有一 如此說殊不思繫解特以閏以三年 閏之後即須再閏學者不以解害意可也 閆 相連矣此旁通所以不得不如此誤 初再初二等故取其象以相配 閏相連幸免此 以乾坤之策當之而 閏五年再閏 一誤而愚 耳 如 也

ľ

人人

卷五十三

再閏之解泥乎管見如此未知當否姑志于此以俟 次是四年全日 於萬以二篇之策當之而有餘矣如以聖人取象之 或退在九月者間亦有之 者而就正云其 志者宜取馬 年二年三年第 /則皆不必泥可也然則置閏之法又何可以五歲 篇之策萬有一千五百二十當萬物之數既止 章置閏之次具于左方以便遺忘同 関當在此年八月置或進在七 押編 中一 意 月

或退在三月者間亦有之 或退在六月者間亦有之 四年五年六年第二 日天人と言 月或退在七月者間亦有之 年九年第三閏當在此年二 年第四閏當在此年 月者間亦有之 年 四年第五関當在此年六月置或進 閉當在此年五月置或進在四 年 再 閏 五 是三 巴上三 丰 閏皆 月置或進在九月或 月置或進在正月 刚

P. ... D ... P. P. P. 酌其序則然耳以類而推不中 在 Ρ̈́Υ 實細數則自如旁通纂圖所推但旁通纂圖皆只定 月退在明年正月者有之此是 十九歲七閏之 月或退在四月者間亦有之 九年第七関當於此年十八 不言其所閏在何月則是閏年非閏 十七年第六閏當在此年三月置或進 數次大約如此益因授時歷紀年 閏五 遠矣其氣朔盈虚積 是三年 上一閏皆 月置或進在 関 型 月 其 斟

愚 美庸贅 節則為常月其節氣或在月中其中氣或在月晦朔 置閏之 金好四年全書 無中無者二 度所餘之説矣所謂斗柄兩辰之間其説易明所謂 凑作閏者當於此年何月置耶識者豈宜無見於此愚 不知其若然定其所閏之月則如所謂借 >法積十九年所餘之日而已七閏大畧已見日 閏無中氣 十四魚十二為中十 卷五十三 二為節 月兼具中 下年日 <u>Ľ</u>)

年差六月則四時相反也此履端歸餘所以重閏課 とこうち 間是為無中氣則為閏也尚書正義曰無閏即三年差 得失必考諸閏也 矣杜預以長思推之曰周十 月以正月為二月也九年差三月以春為夏也上 釋春秋識失閏 たとう 月乙亥朔日有食之辰在申司歷過再失閏 一十七年經書冬十二月己亥朔日有食之 押編 月今九月也斗 四土 一當建戊

之月也其説與杜預皆同後秦姜岌乃謂襄公二十 申而司歷以為在戌史書以為建亥周十 **説併左氏傳杜預長歷而非之矣唐!** 月不為再失閏又 建失亦甚多皆此類也觀发之言非惟不取劉歆之 月乙亥朔日有食之以定朔而考其交會應在 在其月則改易閏餘以求合故閏 日劉歆三統歷不 可施於春秋而 行亦曰長思 一月夏建 拒近 則 Ð

金好四月在書

卷五

猶在申故

知再失閏也前志劉歆思譜亦以為辰在

據以為再失閏三失閏之 月凡得一 之上各據 とこり 日八号 日有食之 紀時日非如後世之詳悉惟春秋井井有條而又因史 所謂再失閏者皆非與意者數百載之下仰求數百載 餘月遠則七十餘月此杜預所甚謬也然則左氏杜預 |設而書之以示司歷之過故後人推考前代之歲 言 |説則據以為平朔定朔之辯亦如得左氏 法各探 話則據以為證如得火猶西流之説 說所以不同也古之書傳編年 解謝 )辩如得十月之交朔日辛 İ 田田 則

失對之 端迭相訾毁者平 金分口屋台書 **思譜云以建申流火之月為建亥司歷誤以七月為** 者畢今火猶西流司歷過也杜預注云周十二月今之 月是歲失置 也張晏注班志云當 釋火西流 |年經書冬十二月螽仲尼以為火伏而後蟄 説則據以推春秋之年代也何怪乎紛紛異 **閏誤以九月為十月也故有蠢劉歌** 月建酉而司歷誤以八 月

· 蟲木果、 火足四百百百 張晏知八 者畢今火猶西流司歷過也夫大火心星也心星伏 失 劉 北 月再失閏 歌知七 '閏三者之説何如哉按仲尼之言曰火伏而後蟄 方則十月 也心星猶西流而未入北方則猶 月誤為十 伏以九月為十月明矣以九月為十月則失 月 月流火而 流火而不 也杜預謂 月則 再失閏劉歆謂七月誤為十 知九 稗編 不 月誤為 知大火ハ 月猶西流也火猶西流蟄 月則 月亦謂之西流 失閏張 古 月 則 F

**歌三統歷最疎其謂是歟 閏曉然矣杜預之言是歌晏之** 則セナ 日 **歴其為失閏多矣故春秋日食甲乙者三** 預 亦 月以定 統思 云 推春 + ソス A 惟 扎 餘月 秋之 曾自文公不視朔至哀公凡百餘年莫能 傳詳且審矣然閏 食杜預以此知其思術比諸家最缺 行又何復以此譏杜預 合朔 失張 則經書 月 襄 雨 相 日食以料 拒 近 /謬失春 則十餘 也十 四而 年 行 劉 議再 月

金少巴尼八里

卷五

+

也

杜預

思

步月作欽天歷曰九道者月軌也其半在黄道內半 火足四年在馬 氣後天則傳書南至以明之後人推究何以紛紛而 道故謂之九道一行考月行出入黄道為圖三十六完 南白道二出黄道西青道二出黄道東以月道出入黄 定論也以流火為正 按漢志月有九行者黑道二 九道之 )增損作大衍歷五代司天考載王朴明九道以 月道 出黄道北赤道二出黄道 索後 同

一黄道 |益月之出入黄道時異而日不同非渾天所能述要之 班志曰陽思者先朔而月生陰思者後朔而月生 為九道盡七十二道而使日月無所隱其邪正之勢馬 極遠不過六度則大數可知矣 而無推步之用今以黄道 交自古雖有九道之 金灰口匠人門 ·外去極遠六度出黄道謂之正交入黄道謂之中 月道陰厯陽厯 /説葢亦知而未詳徒有祖述之文 卷五 十三 周分為八節 節之中

主而配驗月道之 月生 月哉生明月之三 曰陽曰陰也又不然則太初思猶用平朔而未用定朔 白之 日道表曰陽歷其襄曰陰歷夫朔而後月生所謂 行所謂日道表為陽歷裏為陰歷者此以日道 月猶餘半日弱也其曰先朔月生後朔月生此 何也按鄧平等法一 間合朔有遲速故月生有先後籍之以歷明之 )交有表有裏故歷之名亦曰陽曰陰 日為肚是也先朔之月為晦今而曰 月之日止於二十九日半

大臣の母を馬

押編

聖

故曰陰陽交歷也曰所交則同而出入之行異者以月 月道自裏而交於日道之表或自表而交於日道之 白道二黑道二八行兼黄道而為九也曰陰陽歷交者 並同而出入之行異益九道者月道也青道二朱道二 也一行九道議曰陰陽歷交或在四立或在分至所交 其西或入其北而出其南也所謂東交於角西交於奎 道交日道春分與秋分同冬至與夏至同其於四立也 亦然特其所以不同者黄道居中月道或出其東而

金父巴匠人

卷五十三

視陰陽歷而正其行也然則陰陽歷之名正為日月之 是也又有朔父望交者朔交為初交望交為中交也皆 會朔望之交設耳青赤為陽白黑為陰陰為裏陽 歲而 終謂之九道百七年而小終八十 辨編 一章而九

稗編卷五十三		<u>-</u>			金岁正月八十二
ナニ			-		
					卷五十三
	* .				